ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.217.

DIE WIESEN VON ORTH ,VOM HOLLERECK UND VON RINDBACH IM JAHRE 1961

Von Regierungsrat Dr.Friedrich MORTON

1961

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT, Nr. 217.

DIE WIESEN VOM HOLLERECK IM JAHRE 1961

(Zugleich 11. Gutachten zum Problem: Traunseekraftwerk und Vegetation am Traunsee).

Von Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

1961

Auch im Jahre 1961 wurden über Auftrag der OKA die Untersuchungen auf den Traunseewiesen durchgeführt. Je länger die Beobachtungsperiode dauert, desto wertvoller werden die Ergebnisse! Schon jetzt zeichnen sich viele Sukzessionen ab, die ich innerhalb der Zeitspanne von 11 Jahren nicht für möglich gehalten hätte und die alle eine DAUERNDE VERSCHLECHTERUNG DER UNTERSUCHTEN WIESEN ANZEIGEN!! Ich bringe zunächst die entsprechenden Feldaufnahmen.

Aufnahme Nr. 3486.

BETONICA-Wiese. Aufnahmetag: 15. 5. 1961.

Magnocarices			fr	2	4
Kleine Carices			fr	3	4
Equisetum silvaticum			f	1	2
Eriophorum angustifolium			fr	1	1
Menyanthes			fl	1	1
Myosotis palustris			fl	1	1
Phragmites	50		f	1	1
Pimpinella maior			f	1	1
Potentilla erecta			fl	1	1
Primula farinosa			f	2	2
		verblühende	fl	2	2
Ranunculus acer			fl	1	1
Sanguisorba	15		f	1	1
Trollius			fl	+	1
Valeriana dioica		verblüh.	fl	1	2
Veratrum album		üppige	f	1	2

Aufnahme Nr. 3487.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 15. 5. 1961.

Ajuga reptans	verblühte		fl	1	1
Carices			flfr	4	4

Drosera rotundifolia		R	1	3
Equisetum silvaticum		fl	1	1
Orchis incarnata ssp.incarnata		fl	1	3
latifolia		fl	1	2
Phragmites	50-70	f	1	1
Ranunculus acer		fl	+	1
Valeriana dioica	verblühende	fl	1	1
Veratrum album	10-20	f	1	2

Drosera rotundifolia ist heuer üppig entwickelt,während sie im Vorjahre einen mehr kümmerlichen Eindruck machte.Die Orchideen sind ebenfalls üppogst entwickelt.

Aufnahme Nr.3488.

Wiesenstreifen etwas nördlich der verfallenden Hütte am Karrenwege.Aufnahmetag:15.5.1961.

Angelica silvestris	35	f	+	1
Anthoxanthum		fl	2	2
Cirsium rivulare	30-40	fl	2	2
Lychnis flos cuculi		fl	2	2
Orchis incarnata ssp.incarnata		fl	1	1
Phragmites	80	f	1	2
Plantago lanceolata		fl	1	1
Ranunculus acer		fl	4	4
Sanguisorba		f	2	2
Veratrum album		f	+	1

Obzwar die Aufnahmestelle 100 m vom Rande der Schilfwildnis entfernt ist,hat das Schilf auch hier Fuß gefasst und ist unbedingt im Vormarsche!

Aufnahme Nr.3490.

Molinia-Wiese westlich des Picea-Wäldchens.Aufnahmetag:15.5.1961.

Carices		fr	4	4
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Orchis incarnata ssp.incarnata		fl	1	2
Phragmites	-100	f	+	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa		f	1	3
		fl	1	1
Valeriana dioica		fl	1	1

Auch in diese Wiese ist bereits Phragmites eingedrungen!

Aufnahme Nr.3491.

Filipendula-Nord.Westteil.Wegen des Hochwasserstandes nur beiläufige Aufnahme!Aufnahmetag:15.5.1961.

Filipendula Ulmaria	40	f	4	4
Iris pseudacorus	üppig -100	f	1	3
Magnocarices		flfr	4	4
Phragmites	-100	f	4	4
Valeriana dioica	30	fl	1	2

Aufnahme Nr.3492

Wiese,nördlich an vorige Aufnahme anschließend.Zum Teil unter Wasser nicht zugänglich.Aufnahmetag:15.5.1961.

Anthoxanthum odoratum	fl	1	1
Holcus lanatus	flKn	3	3
Lychnis flos cuculi	fl	2	2
Orchis latifolia	fl	1	1
Plantago lanceolata	fl	1	1
Ranunculus acer	fl	3	3
Rumex acetosa	fl	1	1

Aufnahme Nr.3660

Lemna trisulca-Graben.Aufnahmetag:30.6.1961.

Lemna trisulca War in den letzten Jahren nahezu verschwunden und trat heuer in ungeheurer Masse auf.Der Graben war früher nahezu trocken.	f	5	5
Lythrum Salicaria	flKn	1	1
Magnocarices	ffr	5	5
Menyanthes mit dreiteil.fol. auf dem Wasser schwimmend	f	1	1
Phragmites	f	1	3
Succisella inflexa hat sich den Raum entlang des Grabens bis zum Grabenende erobert!	f	3	3

Aufnahme Nr.3648.

BETONICA-Wiese,Südteil.Aufnahmetag:30.6.1961.

Angelica silvestris	kümmerlich	f	1	2
Betonica officinalis	30-45	R	1	2
		flA	2	3
Carices	30	fr	4	5
Cirsium rivulare		fr	1	3
Equisetum silvaticum		f	1	1
Eriophorum angustifolium	60-70	fr	1	3
Gentiana Pneumonanthe	kleine	f	1	2

Juncus effusus			fr	1	3
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Leontodon danubialis			fl	1	1
Linum catharticum			fl	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Lychnis flos cuculi			flfr	1	2
Molinia coerulea			flA	2	2
Orchis latifolia		unreife	fr	1	1
Parnassia			R	1	2
Phragmites	-150		f	2	2
Platanthera bifolia		verblühte	fl	1	1
Polygala vulgaris		verblühte	fl	1	1
Potentilla erecta			f	2	2
			fl	1	1
Prunella vulgaris			ffl	1	2
Trollius	40		f	1	2
		offene	fr	1	2
Veratrum f bereits teilw.braun!			f	1	2
Moose			f	5	

Interessanterweise rückt PHRAGMITES auch hier immer weiter vor! Auch Juncus effusus und Gentiana Pneumonanthe,die früher hier fehlte,breiten sich aus.

Aufnahme Nr.3649.

DROSERA-Wiese.Aufnahmetag:30.6.1961.

Anemone nemorosa		vergilbende	f	1	1
Betonica officinalis			f	1	3
			fl	1	1
Calluna	8		f	2	5
Carices			ffr	4	5
DROSERA rotundifolia	üppig!		R	1	4
in der Calluna			flKn	1	1
Epipa ctis palustris			fl	1	2
Equisetum silvaticum			f	1	1
Eriophorum angustifolium			fr	+	1
Galium Mollugo s.l.mager			fl	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Orchis latifolia			fr	2	2
Phragmites	-200!		f	2	2
Potentilla erecta			f	1	1
Succisa pratensis			R	1	2
Veratrum album	kümmerlich		f	1	1
Trichophorum alpinum			fr	2	5

Drosera ist üppig entwickelt.Der Vormarsch von Phragmites ist von Jahr zu Jahr zu beobachten.Auch Betonica hat sich stark ausgebreitet.--Hier sei erwähnt,daß heuer auch am Drosera-Graben,der der die Wiese im Osten begrenzt,wieder üppig Drosera auftrat.In den letzten Jahren schien die Pflanze verschwunden.--Die bei der Fichte eine kleine Kolonie bildende Viola palustris hat sich außerordentlich stark ausgebreitet und ist den Graben nordwärts gezogen und bildet einen schönen,geschlossenen Bestand!

Aufnahme Nr.3650.

Wiesenstreifen nördlich der verfallenden Hütte unweit des Karrenweges.3 mal 40 m.Aufnahmetag:30.6.1961.

Astrantia major			fl	1	2
Briza media			fr	2	2
Centaurea Jacea			fl	2	2
Chrysanthemum vulgare	kümmerlich		fl	+	1
Cirsium rivulare			f	1	2
Equisetum palustre			f	1	2
Filipendula Ulmaria	60		f	2	4
			flA	2	3
Lotus corniculatus			fl	1	1
Orchis latifolia		letzte	fl	1	1
Potentilla erecta	üppig		fl	2	2
Sanguisorba	60-80		fl	3	3
Veratrum album	60-75	üppig	ffl	2	4
var.FLAVUM Griseb.		üppig	fl	2	3
		üppige	f	4	4

Während in den letzten 2 Jahren Veratrum nur schwach blühte und die var.flavum sehr selten war,machte sie diesmal 40-50% des gesamten Veratrum-Bestandes aus!Die reichen,schwer dottergelben Blütenstände boten einen ebenso seltsamen wie prachtvollen Anblick!

Aufnahme Nr.3651.

Wiese westlich der ehemaligen Starkstromleitung.Aufnahmetag:30.6.1961 1961.20 mal 20 m.

Briza		trockene	fr	1	1
Centaurea Jacea			fl	1	1
Epipactis palustris			fl	1	2
Equisetum silvaticum			f	2	3
Filipendula Ulmaria	30-50		f	1	1
			flA	1	1
Leontodon danubialis			fr	1	1
Phragmites	-250		f	3	3
Prunella vulgaris			f	2	4
			fl	1	1
Sanguisorba			f	2	4
			fl	3	3
Veratrum album			f	1	2
			flA	1	1

Phragmites ist hier stark vorgerückt und hat sich weit landeinwärts vorgeschoben.

Aufnahme Nr.3652.

PEDICULARIS-Pla tz.Aufnahmetag:3.7.1961.

Carices	fr	4	5

Eriophorum angustifolium			fr	1	2
Menyanthes			f	2	4
Pedicularis palustris		letzte fl/+	fr	2	3
Phragmites	-180		f	3	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Prunella vulgaris			f	1	3
			fl	1	1
Ranunculus flammula			fl	2	4
Sanguisorba kümmerlich			f	1	1
			fl	+	1
Moose			f	5	

Phragmites hat abermals an Raum gewonnen und ist z.T.üppig entwickelt.Besonders auffällig ist das starke Vordringen von Ranunculus flammula,der geradezu einen gelben Teppich bildet!

Aufnahme Nr.3653

Wiese südlich des Lemna trisulca-Grabens (früher "Utricularia-Graben").Aufnahmetag:3.7.1961.

Festuca rubra	90	f	3	3
Galium palustre		fl	1	2
Mentha verticillata		f	2	2
Menyanthes		f	2	2
Pedicularis palustris		flfr	1	3
Phragmites	-150	f	2	2
Ranunculus flammula		fl	2	2
Sanguisorba	60	fl	1	2
Valeriana dioica		fr	1	2

Phragmites hat sich weiter ausgebreitet,ebenso auch Ranunculus flammula.

Aufnahme Nr.3654.

Wiese südlich des Schräggrabens.Aufnahmetag:3.7.1961.

Centaurea Jacea			fl	1	1
Galium uliginosum	45-60		fl	4	4
Lotus corniculatus			fl	1	2
Lychnis flos cuculi		noch	fl	+	1
			fr	1	1
Myosotis palustris	30-40		fl	1	2
Potentilla erecta	-30		f	2	2
Ranunculus flammula			fl	2	2
Sanguisorba			fl	2	2
Valeriana dioica			fr	1	2
Vicia cracca			fl	1	1

Bemerkenswert ist das außerordentliche Uberhandnehmen von Galium uliginosum und das immer stärkere Hervortreten von Ranunculus flammula!

Aufnahme Nr.3655.

Schräggraben.Aufnahmetag:3.7.1961.

Filiprndula Ulmaria		fl	1	1
Ga lium uliginosum	-60	fl	4	5
Lotus corniculatus		fl	1	1
Magnocarices		f	4	5
Me ntha aquatica	-60	f	2	3
Phragmites	-180	f	2	2

Galium uliginosum hat sich ungeheuer vermehrt und bildet teilweise undurchdringliche Bestände!

Aufnahme Nr.3656.

Filipendula Ulmaria-Nord.Südteil.Aufnahmetag:3.Juli 1961.

Angelica silvestris			f	1	1
Festuca rubra			fl	1	2
Filipendula Ulmaria			f	1	3
			fl	+	1
Galium uliginosum	-60		fl	4	4
Lychnis flos cuculi		letzte	fl	+	1
Lysimachia vulgaris	4'50		fflKn	1	3
Mentha aquatica			f	2	2
Orchis latifolia			fr	+	1
Pedicularis palustris			fr	1	1
Phragmites	-250		f	5	5
Sanguisorba			fl	1	2
Veratrum album			f	1	1

Phragmites ist gewaltig vorgeschritten und bildet einen üppigen Bestand.Hingegen ist Filipendula Ulmaria aus unbekannten Gründen sta rk zurückgetreten und bildet nicht mehr jenen dichten Bestand wie vor einigen Jahren!

Aufnahme Nr.3657.

Filipendula Ulmaria-Nord.Westteil.

Filipendula Ulmaria	-90	f	2	4
		fl	2	2
Ga lium uliginosum	-80	ffl	3	4
Iris pseudacorus		f	1	2
Lythrum Salicaria	-80	fl	1	3
Magnocarices	-120	f	4	5
Phra gmites	-250	f	4	5
Thalictrum flavum	-200	flA	1	3
Vicia cracca		fl	1	1

Aufnahme Nr.3658.

Wiese vor Filipendula Ulmaria-Nord.Westteil.Aufnahmetag:3.7.1961.

Anthoxanthum odoratum	50	trocken	fr	1	3
Briza	45-60		fr	1	1
Carices u.sterile Gramina			f	4	5
Cirsium rivulare	80		fr	1	2
Epipactis palustris			fl	+	1
Festuca rubra			fl	1	2
Filipendula Ulmaria	30		f	1	3
Galium uliginosum			fl	+	1
Gymnadenia conopea			fl	2	4
Leontodon danubialis			fr	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Molinia			ffl A	2	3
Orchis latifolia		unreife	fr	1	1
Phragmites			f	1	1
Potentilla erecta			ffl	2	2
Valeriana dioica			fr	1	1
Veratrum album kümmerliche			f	2	4

Phragmites ist auch in dieses Wiesenstück vorgedrungen!

Aufnahme Nr.3659.

Filipendula Ulmaria-Nord,Ostteil.Aufnahmetag:3.7.1961.

Carices		ffr	3	3
Festuca rubra		ffl	1	2
Filipendula Ulmaria	50-60	f	4	4
		flA	1	2
Iris pseudacorus		f	1	2
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Parnassia		fl	+	1
Potentilla erecta		fl	1	2
Sanguisorba		fl	1	2
Veratrum album Typus		ffl	1	1
Vicia cracca		fl	1	1

Iris pseudacorus dringt auch in diesem Bezirke mit üppigen,hochwüchsigen Exemplaren vor!

Aufnahme Nr.3674.

BETONICA-Wiese,Südteil.Aufnahmetag:20.7.1961.

Astrantia major	ffl	1	1
Betonica	fl	1	3
Briza media	fr	1	2
Carices	ffr	4	5
Equisetum silvaticum	f	2	2
Galium uliginosum	fl	+	1
Lathyrus pratensis	fl	1	1

Aufnahme Nr.3675.

DROSERA-Wiese.Aufnahmetag:20.7.1961.

Angelica silvestris mager		f	+	1
70		fl	1	1
Astrantia major mager		f	1	3
Betonica		fl	1	1
Calluna		flA	1	4
Carices		fr	4	5
Centaurea Jacea	verblühte	fl	+	1
Chrysanthemum vulgare mager		f	+	1
DROSERA rotundifolia		f	1	3
		flKn	1	1
Epipactis palustris		fl	1	1
Equisetum silvaticum		f	2	2
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Galium uliginosum		fl	1	1
Gentiana asclepiadea		f	1	2
Lotus corniculatus		fl	1	1
Molinia		fl	3	3
Orchis latifolia		fr	1	1
Phragmites		f	1	3
Potentilla erecta		fl	1	1
Spiranthes aestivalis	1 Pflanze	fl	+	1
Tofjeldia		R	1	2
		fr	1	1
Veratrum album var.flavum		f	1	2

Phragmites breitet sich weiter aus.Spiranthes aestivalis ist n e u für das Hollereck!

Aufnahme Nr.3676.

Große Schilfwildnis.Die ersten zehn m seewärts.Aufnahmetag:20.7.61.

Caltha palustris	30-45	f	2	3
Filipendula Ulmaria	70-100	fl	2	2
Galium uliginosum	50-80	fl	2	2
Lysimachia vulgaris	45-60	ffl	1	2
Lythrum Salicaria	60	Vfl	1	2
Magnocarices	60	f	4	5
Orchis latifolia		fr	1	1
Pedicularis palustris	40-60 noch	fl	1	2
Phragmites	-250	f	3	3
Sanguisorba		fl	+	1
Succisella inflexa		R	1	3

Schon am landärts gelegenen Rande der großen Schilfwildnis tritt auffallend die große Üppigkeit der Pflanzen hervor.Die einzelnen Arten erreichen Höhen,wie sie außerhalb nicht beobachtet werden.

Aufnahme Nr.3677.

Schilfwildnis ,von 1o m seewärts gegen den See hin.Aufnahmetag: 20.7.1961.

Galium uliginosum vom Schilf gestützt	-90		fl	3	4
auf dem Boden	2-5		f	4	4
Lycopus europaeus	-60		f	1	2
Lysimachia vulgaris	-130!		fl	1	2
Lythrum Salicaria	-130!		fl	1	1
Mentha aquatica	60-70		f	1	3
Myosotis palustris	60		fl	1	1
	15		f	3	3
Phragmites	300!		f	5	5
Scutellaria galericulata	60		fl	1	2
Selinum carvifolia	120		f	1	1
	-200	erste	flKn	1	1
Senecio paludosus	-180		Vfl	2	5
Succisella inflexa			f	2	5
	100		fl	+	1
Thalictrum flavum	- 130	noch	fl	1	1
Typhoides arundinacea	- 100		f	3	3
Moose			f	5	

Dieser Bestand fällt durch seine Üppigkeit auf,die beweist, daß seine Arten sich unter optimalen Bedingungen befinden. Insbesondere die Hochwüchsigkeit vieler Arten ist besonders bemerkenswert!

Aufnahme Nr.3678.

Wiese südlich des Schräggrabens.Aufnahmetag:20.7.1961.

Centaurea Jacea	30-50	fr	2	2
Galium uliginosum		fl	1	4
Holcus lanatus		fl	1	2
Mentha verticillata		f	2	2
Parnassia		fl	1	1
Phragmites	100-(180)	f	2	2
Potentilla erecta		fl	2	2
Ranunculus Flammula		fl	2	2
Sanguisorba officinalis	60-80	ffl	3	3

Phragmites ist im Vorrücken,ebenso Ranunculus Flammula und auch Sanguisorba,die einen ausgezeichneten Bestand bildet.Der Stockwerkaufbau ist folgender:
Galium uliginosum bis 40,Centaurea Jacea -50,Valeriana dioica, leere Früchte,bis 60,Sanguisorba -80 und Phragmites -180 (im Durchschnitt 130).

Aufnahme Nr.3678a.

Schräggraben.Aufnahmetag:22.7.1961.

Filipendula Ulmaria		verblüh.	fl	1	1
Galium uliginosum			fl	3	3
Lythrum Salicaria			fl	1	1
Magnocarices	-80		f	5	5
Phra gmites	-200		f	2	2
Sanguisorba			fl	1	2

Filipendula ist stark zurückgedrängt worden.Dafür wurde alles von Galium uliginosum überwuchert und Phragmites hat auch an Platz gewonnen!

Aufnahme Nr.3679.

Filipendula Ulmaria-Nord,Ostteil.Aufnahmetag:22.7.1961.

Equisetum silvaticum			f	1	1
Filipendula Ulmaria			f	4	4
		verblühende	fl	4	4
Galium uliginosum			fl	1	4
Iris pseudacorus	60-80		f	1	2
Juncus glaucus			fr	3	5
Lathyrus pratensis		verblühende	fl	1	1
Lysimachia vulgaris			flA	3	3
Lythrum			fl	1	2
Molinia (Randteil)			fl	2	3
Orchis latifolia			fr	1	1
Parnassia			fl	1	1
Phragmites	-250		f	3	3
Potentilla erecta	-40		fl	2	2
Sanguisorba			f	1	2
Veratrum album			f	1	2
Viburnum Opulus	Schößlinge		f	2	1
Vicia cracca			fl	1	2

Iris ist im Zunehmen,ganz bes.auch Juncus glaucus,ebenso Vicia cracca,während Veratrum zurückgedrängt erscheint.

Aufnahme Nr.3680.

Molinia-Wiese bei der Künstlerkolonie.Aufnahmetag:22.7.1961.

Carices		ffr	4	4
Equisetum silvaticum		f	2	2
Filipendula Ulmaria	kümmerlich	fl	+	1
Juncus articulatus		fr	3	3

Leontodon danubialis			ffr	1	1
			fl	+	1
Mentha verticillata			f	2	2
Molinia		erste	fl	2	2
Parnassia		flKn +	fl	2	2
Phragmites	100-250		f	2	2
Potentilla erecta			fl	1	1
Sanguisorba			f	1	1
Veratrum album var.flavum			f	+	1

Juncus articulatus hat sich stark ausgebreitet.Hingegen ist Molinia,die früher hahezu einen Reinbestand bildete,stark zurückgetreten.

Aufnahme Nr.3681.

Ufergürtel unweit des Fischers Gaigg.Aufnahmetag:22.7.1961.

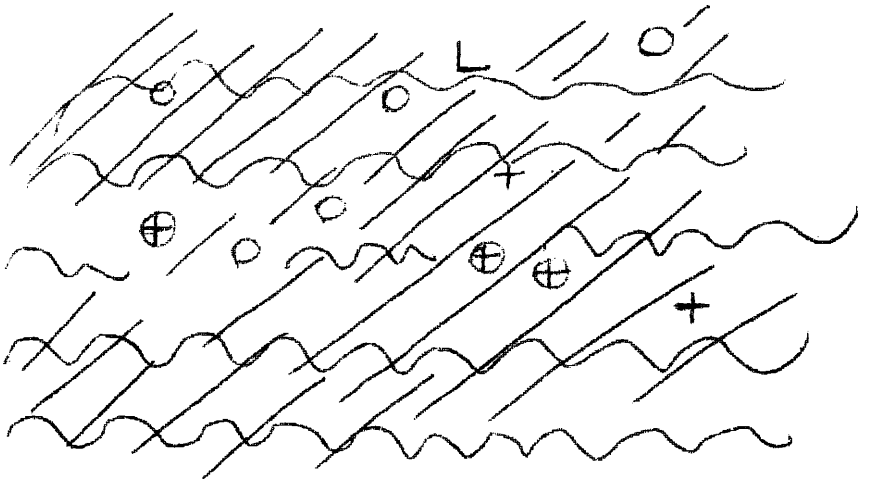
Caltha palustris	30-40	f	1	1
Carex paniculata-Bulten		f	4	4
Filipendula Ulmaria	80-200	ffl	4	4
Lysimachia vulgaris		fl	1	1
Lythrum		fl	1	1
Magnocarices (ohne C.paniculata)		f	2	2
Mentha aqua tica		f	2	2
Phragmites	-350	f	4	4
Sanguisorba	60-80	fl	1	1
Succisella inflexa		fflA	1	1
Thalictrum flavum	-260!	fl	1	1
Thypoides arundinacea	200-250	fr	3	3

In dem hochwüchsigen Phragmitetum erreichen verschiedene Arten wie Filipendula Ulmaria und Thalictrum flavum außerordentlich Höhen!

Aufnahme Nr.3706.

DROSERA-Wiese.Aufnahmetag:2.8.1961.

Calluna			fl	2	3
Carices			f	3	3
Drosera rotundifolia	üppig		ffl	1	3
		unreife	fr	1	1
Equisetum silvaticum			f	1	1
Galium uliginosum	kümmerlich		fl	1	1
Juncus articulatus			fr	2	3
Leontodon danubialis			f	1	1
Molinia			flA	2	3
Parnassia			fl	+	1
Phra gmites			f	2	2
Potentilla erecta			fl	1	1
Succisa pratnesis			R	1	2
Veratrum album + var.flavum			f	1	1



○ Drosera rotundifolia
Calluna
++ Potentilla erecta
⊕⊕ Anthoxanthum
L Veratrum album + var.
∿∿∿ Moose (Sphagnum)

Am ostwärts anschliessenden DRODERA-Graben war wieder Drosera zu finden und Viola palustris füllte ungefähr 10m des Grabens ganz aus.

- -

Aufnahme Nr.3707.

Betonica-Wiese.Aufnahmetag:2.8.1961.

Angelica silvestris		f	1	1
Astrantia major kümmerlich		fl	1	1
Betonica officinalis	verblühte	fl	1	1
		fr	2	2
Briza		fr	1	2
Calluna		flA	2	2
Juncus articulatus		fr	2	2
Leontodon danubialis		flfr	1	1
Parnassia		fl	2	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Veratrum album + var.flavum	gelbbraune	f	1	1

- - - - - - - - - - - - - - - - - -

Calluna breitet sich stark aus,ebenso auch Juncus articulatus. - - -

Aufnahme Nr.3708.

Entlang des Steiges zur Gaigg-Zufuhr aus dem "See".Aufnahmetag:2.8.61.

Briza	trockene	fr	1	1
kleine Carices		f	1	1
Centaurea Jacea		fl	1	1

Equisetum palustre			f	1	1
Gentiana Pneumonanthe			fl	2	2
Juncus articulatus			fr	1	3
Lysimachia vulgaris		verblühte	fl	+	1
Menyanthes kümmerlich			f	2	2
Molinia			fl	+	1
Parnassia			fl	1	2
Phragmites	-250		f	3	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Sanguisorba			f	2	2
		verblühte	fl	1	2
Thalictrum flavum	100		fl	+	1
Veratrum album v.flavum			f	+	1

- - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Gentiana Pneumonanthe hat sich stark vermehrt,ebenso Juncus articulatus und insbesondere Phragmites,das überall an Raum gewinnt.

Aufnahme Nr.3709.

Ebenda.Beginn der Schilfwildnis,10m hinein.Aufnahmetag:2.8.1961.

Caltha	30-50		f	1	2
Cirsium oleraceum	170		fl	1	1
fol.bis 60 cm lang!					
Filipendula Ulmaria			f	4	5
			fl	3	3
		unreife	fr	3	3
Gentiana Pneumonanthe	-60		fl	2	2
geht 4 m hinein!					
Lycopus üppig	100		f	1	1
Lysimachia vulgaris	60		fl	2	2
Lythrum	90		fl	1	1
Magnocarices	-110		f	3	3
Mentha aquatica	80		f	2	2
Molinia (Rand)	80		fl	1	2
Phragmites	-300		fflKn	4	4
Sanguisorba		letzte	fl	1	1
Selinum carvifolia			f	1	1
Succisella inflexa			R	2	2
			fl A	1	1
Thalictrum flavum	120	grüne	fr	1	1
Thyphoides arundinacea	100		f	4	4
	180		fr	2	2
Veratrum album	-120	unreife	fr	1	1
Moose			f	2	

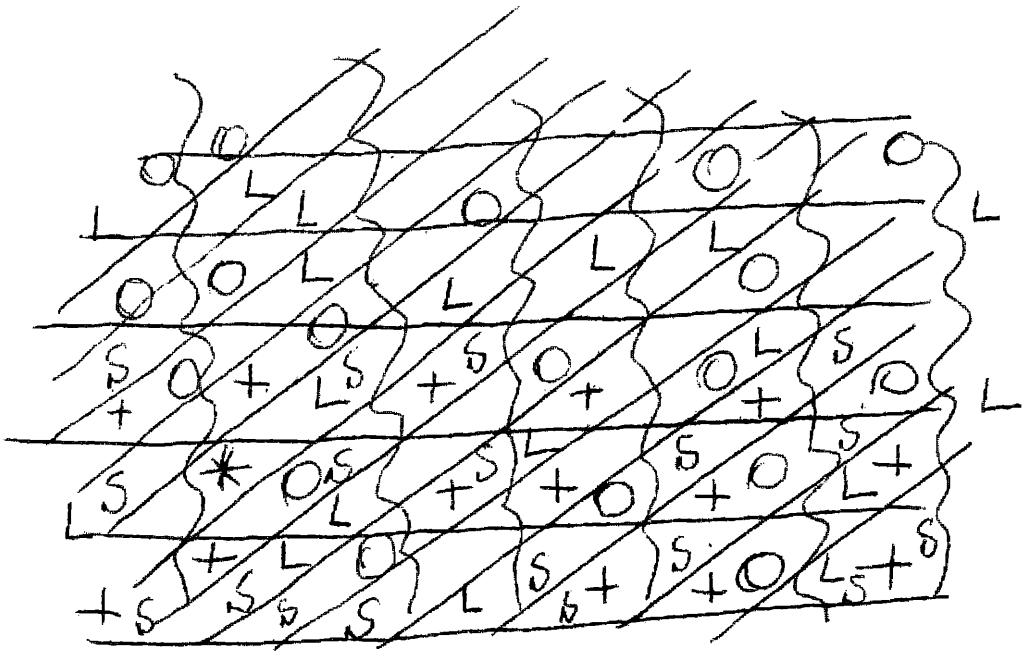
Über die Carex paniculata-Bulten wir im Anhang gesondert berichtet!!

- -

Aufnahme Nr.3710.

Schilfwildnis.Aufnahmetag:2.8.1961.

Filipendula Ulmaria	-170!		flfr	3	3
Gentiana Pneumonanthe	-60		fl	1	3



Phragmites
Magnocarices
Lythrum
Filipendula
++ Gentiana Pneumonanthe
LL Lysimachia vulgaris
SS Succisella

Lysimachia vulgaris				fl	2	2
Lythrum	-80			fl	2	3
Phragmites	-350		f +	flKn	4	4
Sanguisorba		letzte		fl	1	1
Selinum carvifolia	-180			Vfl	1	2
Succisella inflexa				R	2	2
Typhoides arundinacea	-200			f	5	5
	-250			fr	1	2

gegen den Wasserrand hin!

Aufnahme Nr.3711.

Senke entlang des Steiges zum "See".3 X 25 m.Aufnahmetag:2.8.1961.

Angelica			fl	1	1
kleine Carices			f	3	3
Filipendula Ulmaria		verblühende	fl	2	2
Lythrum			fl	1	3
Pedicularis palustris		leere	fr	1	2
Phragmites	100		f	2	2
Sanguisorba		verblühte	fl	1	1
Succisella			R	4	4
			fl	2	2
Veratrum album var.flavum			ffr	1	1

Phragmites breitet sich hier landeinwärts aus.Ebenso gewinnt Succisella immer mehr an Boden!

Aufnahme Nr.3712.

Schilfwildnis,etwa nordwärts voriger Aufnahme.Aufnahmetag:2.8.1961.

Carex paniculata-Bulten			f	4	4
Calystegia sepium auf Schilf			fl	1	1
Filipendula Ulmaria	-160		fr	1	1
Galium uliginosum	-100		Vfl	3	4
Gentiana Pneumonanthe		flKn +	fl	2	2
Lycopus	60		f	1	2
	80		fl	1	1
Lythrum	-170		fl	1	1
Magnocarices (ohne C.paniculata)			f	2	2
Mentha aquatica			f	1	1
Phragmites	-350		f	5	5
		erste	flKn		
Scutellaria	-110		fl	2	2
Selinum carvifolia	-170		fl	1	1
Thypoides arundinacea			f	2	2

Aufnahme 3713.

Vor der Schilfwildnis in 8 m Breite.Aufnahmetag:2.8.1961.

Carex paniculata u.a.			f	4	4
Epipactis palustris	45		fr	1	1
Filipendula Ulmaria	80		f	4	4
		verblühte	fl	2	2
Gal ium uliginosum			fl	1	2
Gentiana Pneumonanthe			f	2	3
Lysimachia vulgaris		verblühende	fl	3	3
Mentha aquatica			f	1	2
Molinia	60		flA	1	1
Phragmites	-250		f	4	4
Sanguisorba officinalis			f	1	1
Succisella			R	2	2
			fl	2	2
Veratrum album var.flavum		verblühte	fl	+	1
		unreife	fr	1	1

Gentiana Pneumonanthe hat sich hier stark ausgebreitet.Wo früher nur ganz selten eine Pflanze zu sehen war,erscheint der Bestand oft ganz blau!Ebenso breitete sich Succisella stark aus.Die Rosetten schließen an manchen Stellen fast lückenlos zusammen.Ebenso hat Phragmites an Raum gewonnen.

Aufnahme Nr.3714.

Wiese südlich des Schräggrabens.Aufnahmetag:3.8.1961

Briza			fr	2	3
Carices,klein			f	4	5
Centaurea jacea	-50		fl	2	2
Epipactis palustris			fr	1	1
Galium uliginosum			fl	1	
Gentiana Pneumonanthe			fl	2	2
Lotus corniculatus			fl	1	1
Lychnis flos cuculi		offene	fr	1	1
Mentha verticillata			fl	2	2
Orchis latifolia		unreife	fr	1	1
Parnassia			fl	1	1
Phragmites			f	3	3
Potentilla erecta			fl	1	2
Ranunculus flammula			fl	1	1
Sanguisorba	60-80		fl	3	3

Phragmites hat sich seit dem Vorjahre stark ausgebreitet.

Aufnahme Nr.3715.

Schräggraben.Aufnahmetag:3.8.1961.

Galium uliginosum		f	3	5
Gentiana Pneumonanthe		fl	1	2
Lythrum		fl	1	2
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica		ffl	2	2
Phra gmites	-250	f	1	2
Succisella inflexa		fl	+	1

Infolge des Wucherns von Galium uliginosum ist hier Succisella, die vor einigen Jahren den Graben erobert hatte,wieder zurückgetreten.

Aufnahme Nr.3716.

Filipendula Ulmaria-Süd.Aufnahmetag:3.8.1961.

Epilobium hirsutum			fl	1	2
Filipendula			f	2	3
		verblühte	fl	1	3
Galium uliginosum			fl	2	3
Lysimachia vulgaris			fl	1	2
Lythrum			fl	1	2
Magnocarices			f	3	3
Mentha aquatica	60		fl	1	3
Phragmites	-250		flA	2	2
Veratrum album v.flavum		unreife	fr	1	2
Vicia cracca	100		fl	1	1

Filipendula Ulmaria ist sehr stark zurückgetreten. Dafür hat Galium uliginosum viel überwuchert. Der Platz ist nicht wiederzuerkennen!

Aufnahme Nr. 3717.

BETONICA-Wiese, Mitte. Aufnahmetag: 3.8.1961.

Angelica silvestris			f	1	1
			fl	1	2
Betonica	kümmerlich		f	2	2
			fr	1	2
Carices, klein	15-20		ffr	4	5
Centaurea Jacea			fl	+	1
Equisetum silvaticum	vergilbend		f	1	1
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Lychnis flos cuculi			fr	1	1
Molinia			fl	1	1
Parnassia palustrsi			ffl	1	1
Phragmites	100		f	1	1
Potentilla erecta			fl	1	1
Selinum carvifolia	kümmerlich	erste	flKn	+	1
Veratrum album	25		f	1	3

DIE CAREX PANICULATA-Zone in der Schilfwildnis des HOLLERECKS

Im heurigen Jahre wurden die CAREX PANICULATA-Bulten des Hollerecks einer Spezialuntersuchung unterzogen.

Ich bringe zunächst eine größere Zahl von Einzelbulten-Beschreibungen.

Es bedeuten: H= Höhe des Stockes ohne frischem Laube.
HT= Gesamthöhe samt Laub.
dm= Durchmesser des Stockes ohne Laub.
dL= Durchmesser samt dem ausgebreiteten Laube.
L= Länge der Halme.
M= Moose auf dem Stockscheitel.

Aufnahme Nr. 3944.

Bulte 1. Aufnahmetag: 20.9.1961.

H:38. dm:28. L:95. Moose :Calliergon cuspidatum.
Ü:("Überpflanzen"), auf der Bulte wachsend: 1 Phragmitespflanze mit 300 Höhe.

Aufnahme Nr.3945.

Bulte 2.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:35.dm:35.

Phragmites	300		fl	1	1
Selinum carvifolia	15		f	1	2
	90	unreife	fr	1	2
M:Calliergon cuspidatum			f	5	5

Aufnahme Nr.3946.

Bulte 3.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:40.dm:35.L:95.

Lycopus europaeus	15		f		
Phragmites	300		f		
Selinum darvifolia	30		f		
	130		fr		
M:Brachytecium glareosum			f	5	5

Aufnahme Nr.3947.

Bulte 4.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:60(!).dm:35.

Lycopus			f		
Lythrum			f		
Selinum carvifolia	40		f		
	140		fr		
Moose:Brachythecium rutabulum			f	5	5

Aufnahme Nr.3948.

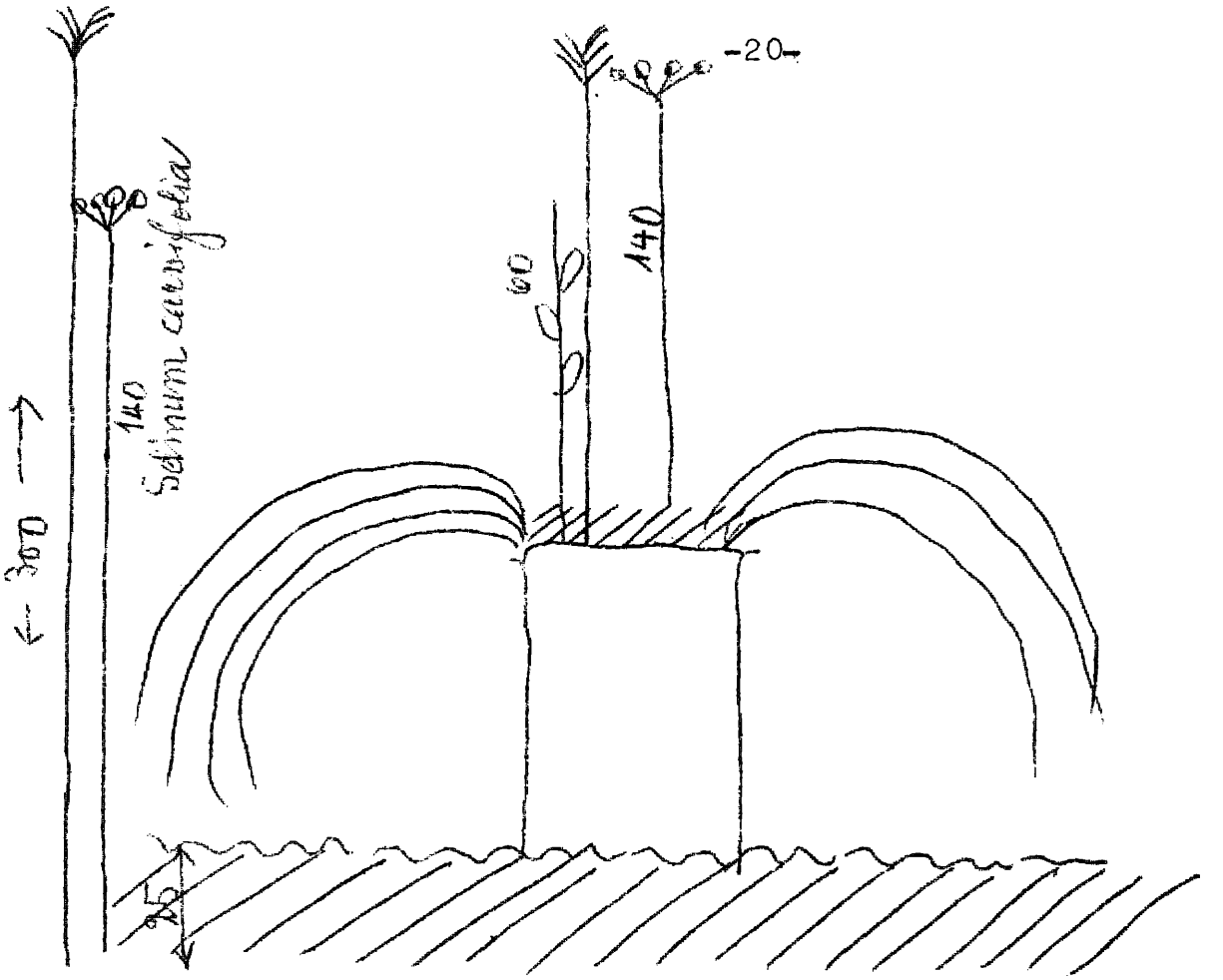
Bulte 5.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:60.dm:40.

Lysimachia vulgaris	60	grüne	fr		
Lythrum			f		
Selinum carvifolia	140		fr		
Moose:Brachythecium glareosum					

Aufnahme Nr.3950.

Bulte 6.Aufnahmetag:20.9.1961.



Schematische Darstellung eines Stockes mit dem Bewuchse.

:Moosdecke auf dem Stockscheitel.

:Selinum carvifolia fruchtend

:Lythrum Salicaria fol.

:Schilf.

H:50.dm:60(!).

Lycopus europaeus	40	f
Lythrum	50	f
Mentha aquatica	50	fl
Phragmites	300	

10 Halme, durch die Bulte gewachsen.

Moose: Calliergon cuspidatum. Selinum c. ist ebenfalls üppig vorhanden.

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Diese hochwüchsige, mächtige Bulte, die sicher auf hohes Alter zurückblicken kann, ist ein ganz ausgezeichnetes Beispiel für die hier zu Hunderten vorkommenden Bulten!

- -

Aufnahme Nr.3951.

Bulte 7.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:40.HT:110.dm:50.

Galium uliginosum	2-3	Keimpflanzen	f	1	2
Lythrum	60		fr		
Selinum carvifolia	170	1 Pflanze	fr		
Moose:Calliergon cuspidatum			f	5	5

Aufnahme Nr.3952.

Bulte 8.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:55.dm:30.HT:100.

Selinum Carvifolia	2-3	junge	f	1	1
	100		fr		
Lythrum	40		ffr		
Moose:Calliergon cuspidatum			f	5	5

Aufnahme Nr.3953.

Bulte 9.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:60.HT:110.dm:45.

Lythrum	30	grüne	fr	1	1
Selinum carvifolia	50		f	2	1
Moose:Calliergon cuspidatum			f	3	5

Die Bulte steht im Phragmitetum,das hier 250-300 hoch ist und 5 5 hat.

Aufnahme Nr.3954.

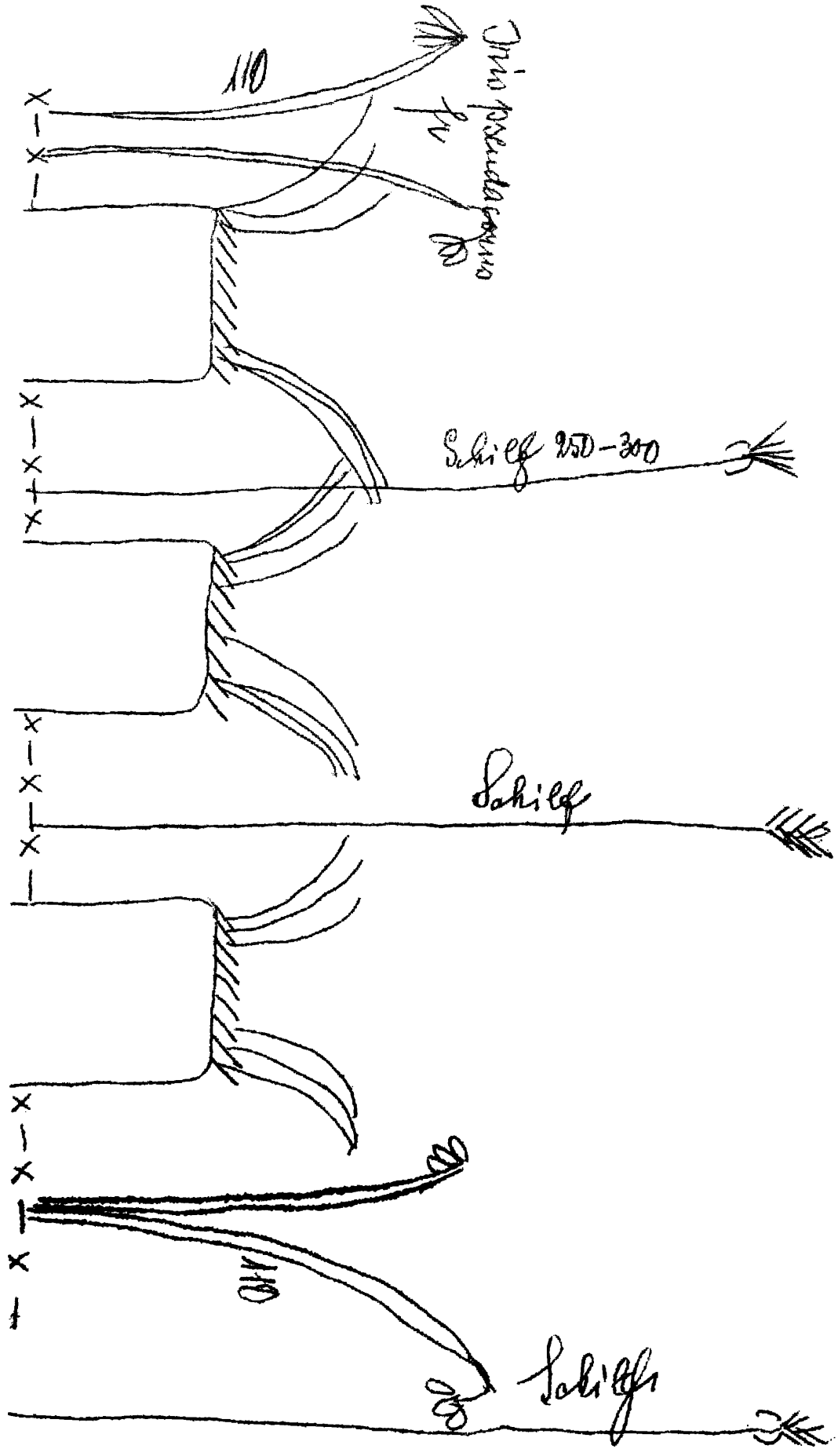
Bulte 9.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:50.HT:95.dm:40.dL:160(!).

Lysimachia vulgaris			ffr	1	1
Lythrum			f	1	2
Phragmites	60				
	7 tote Halme 1960 durch die Bulte gewachsen.				
Moose:Calliergon cuspidatum			f	5	5

////// Moose
x-x-x-x Tote Halme, Mull.

Bulte Nr.9, Aufnahme 3954.



Aufnahme Nr.3956.

Bulte 10.Rand der Schilfwildnis. Aufnahmetag:20.9.1961.

H:30,HT:100.dm:60.dL:190.

Auf der Bulte:

Filipendula Ulmaria	80		ffr	1	1
Lysimachia vulgaris	50	unreife	fr	1	1
Lythrum Salicaria		1 Pflanze	fr		
Moose:Calliergon cuspidatum			f	4	5

Aufnahme Nr.3957.

Bulte 11.Aufnahmetag:20.9.1961.

H:40.dm:35.HT:100.

Auf der Bulte:

Lythrum Salicaria				
Phragmites	4 Halme H=150	fr		
Valerina dioica		f		
Moose:				
Calliergon cuspidatum		f	5	5

Diese Bulte bildet mit dem bogig aufstrebenden und dann nach außen gekrümmten Laube einen prachtvollen Trichter!

Aufnahme Nr.3923.

Bulte I.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:45.L:90.

Lythrum Salicaria	fr	
Selinum Carvifolia	fr	
Moose:	f	4
Amblystegium serpens		
Calliergon cuspidatum		

Aufnahme Nr.3923.

Bulte II.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:40.L:95.

Selinum Carvifolia	120	fr	2 Pflanzen.
Valeriana dioica		fr	

Moose:				
Calliergon cuspidatum		f	5	

Aufnahme Nr.3924.

Bulte III.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:30.dm:25.L:90.

Filipendula Ulmaria	30	f		
Phragmites	90	f	1	Rohr
Selinum Carvifolia	15	f		
Valeriana dioica		f	1	2
Moose:		f	5	
Campylium protensum				
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3925.

Bulte IV.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:35.dm:35.L:90.

Filipendula Ulmaria	30	f	1	2
Lythrum Salicaria	30	f	1	2
Selinum Carvifolia	30	f	1	2
Moose:		f	4	
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3926.

Bulte V.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:40.dm:35.

Filipendula Ulmaria	90	fr		
Selinum Carvifolia	40	f	1	2
Moose:		f	4	
Brachythecium populeum				

Aufnahme Nr.3927.

Bulte VI.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:40.dm:35.L:90.

Filipendula Ulmaria	110	ffr	1	1
Lythrum Salicaria	75	ffr	1	1
Moose:		f	5	
Campylium protensum				

Aufnahme Nr.3928.

Bulte VII.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:35.

Filipendula Ulmaria			f	1	1
	130	3 fruchtende	Stengel		
Phragmites	170	2 Halme			
Moose:			f	3	
Calliergon cuspidatum					

Aufnahme Nr.3929.

Bulte VIII.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:40.

Filipendula Ulmaria	30		f	1	1
Selinum Carvifolia	50	gelbliche	f	2	1
	130	unreife	fr	1	1
Moose:			f	5	
Ctenidium molluscum					
Amblystegium serpens					

Aufnahme Nr.3930.

Bulte IX.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:25.dm:25.

Filipendula Ulmaria	40		f	2	1
Lythrum	40		f	1	1
Succisella inflexa	20	3 Rosetten			
Moose:			f	5	
Brachythecium populeum					
Campylium protensum					
Mnium cuspidatum					

Aufnahme Nr.3931.

Bulte X.H:60.dm:50.L:90.

Angelica silvestris	15		f	2	1
Selinum Carvifolia	20		f	2	1
	90	3 fruchtende	Stengel		
Moose:			f	5	5
Calliergon cuspidatum					

Aufnahme Nr.3932.

Bulte:XI.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:35.L:90.

Selinum Carvifolia	45	f	2	1
Moose:		f	5	5
Oxyrrhynchium Swartzii				

Aufnahme Nr.3933.

Bulte XII-Aufnahmetag:14.9.1961.

H:55.dm:35.

Phragmites	160			
den Randteil der Bulte durchwachsend.				
Selinum Carvifolia	40	f	2	1
Moose:		f	3	
Calliergon cuspidatum				

Aufnahme Nr.3934.

Bulte XIII.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:40.

Filipendula Ulmaria	2 Pflanzen			
Lycopus europaeus	20	f	+	1
Phragmites	190	3 Halme des Vorjahres		
Moose:		f	3	
Calliergon cuspidatum				

Da hier die Bulten sehr nahe beisammen stehen,ist das Laub nicht wie bei einzeln stehenden Bulten ganz hinabgebogen sondern bildet einen schönen Trichter.

Aufnahme Nr.3935.

Bulte XIV.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:40.dm:25.

Lythrum Salicaria	10	f	1	2
Phragmites	170	aus der Bultenmitte herauswachsend		
Selinum Carvifolia	30	f	1	1
Moose:KEINE!				

Aufnahme Nr.3936.

Bulte XV.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:55.dm:35.

Phragmites	180	3 Halme.			
Sanguisorba officinalis	40		f	1	1
	100	1 Pflanze mit abgefall.fr.			
Selinum Carvifolia	40		f	1	1
Moose:			f	4	
Amblystegium serpens					

Aufnahme Nr.3937.

Bulte XVI.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:30.

Filipendula Ulmaria	30		f	2	
	80	unreife	fr	1	1
Phragmites	120	1 Halm-			
Moose:Keine!					

Aufnahme Nr.3938.

Bulte XVII.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:65.dm:35.

Phragmites		2 Halme vom Vorjahre.			
	90	1 schwacher heuriger Halm			
Selinum Carvifolia		1 junge Pflanze			
Moose:			f	5	5
Calliergon cuspidatum					

Aufnahme Nr.3982 b.

Bulte 3.Aufnahmetag:28.9.1961.

Orther Wiesen.

H:15.dm:20.

Succisella inflexa	R	3	3	
	50% des Bultenscheitels bedeckend!			
Ranunculus cf.acer	f	1	1	
Moose:Keine.				

Aufnahme Nr.4005.

Hollereck.Bulte 3.Aufnahmetag:6.10.1961.

H=20;dm:25;dL:150-160.

Auf der Bulte:

Equisetum Telmateja				
Ranunculus sp.				
Sanguisorba	40	f	2	2
Valeriana dioica		f	2	2

Moose:

Amblystegium serpens ,Drepanocladus aduncus

Aufna hme Nr.4006.

Bulte 4.Aufnahmetag:6.10.1961.

H:50;dm:25;dL:150.

Lythrum Salicaria	90		fr	1	1
Phra gmites	120	2 Halme	fl		
Selinum Carvifolia			f	1	1
Valeriana dioica			f	1	2
Moose :Calliergon cuspidatum			f	3	

P_h der Moose:6.0;P_h des Bodens zwischen den Bulten:6.5-6.8.

Aufnahme Nr.4007.

Bulte 5.Aufnahmetag:6.10.1961.

H:45;dm:22.

Cardamine sp.	2		f	1	2
Phragmites	100	1 Halm	f		
Moose :Calliergon cuspidatum			f	2	

Aufnahme Nr.4009.

Bulte 6.Aufnahmetag:6.10.1961.

H:35;dm:35;dL:180.

Filipendula Ulmaria	50		fr	1	1
Lysimachia vulgaris	30		fr	1	1
Valeriana dioica			f	1	1
Moose			f	5	

II.Teil.

DIE WIESEN IN ORTH

Aufnahme Nr.3982.

Sumpfwiese westlich der Zufahrtstraße.Aufnahmetag:28.9.1961.

Carex paniculata	15		f	1	1
Lythrum	-200		fr	1	2
Filipendula Ulmaria	-200		fr	3	3
	-50		f	4	5
Mentha aquatica	-90		ffr	4	4
Phragmites	-280		ffl	5	5
Succisella inflexa	-60	letzte fl +	fr	3	3
Keine Moose!					

der Bestand ist eine kaum begehbare Wildnis geworden mit üppigstem Wachstum der wenigen Arten.Das oberste Stockwerk bildet Phragmites mit 200 -280 cm.Lythrum und Filipendula können 170-200 cm erreichen.Es folgt Mentha mit 70,die Blätter von Filipendula mit 40-50 cm.Succisella erreicht 45-50.Die Carex-Bulten sind hier wesentlich jünger als beim Hollereck. Sie werden kaum 20 hoch,meistens nur 10-15.

Aufnahme Nr.3982b.

Irrtümlich unter den Hollereck-Aufnahmen auf Blatt 27!

Aufnahme Nr.3984.

Bulte 4.Aufnahmetag:28.9.1961.

Filipendula Ulmaria	20	f	1	1
Ranunculus sp.		f	1	1
Sanguisorba		f	1	1
Valeriana dioica		f	1	1
Moose auf dem Bultenscheitel		f	5	5
Calliergon cuspidatum				

Aufnahme Nr.3985.

Bulte 5.Aufnahmetag:28.9.1961.

H:20;dm:30;dL:110.

Galium uliginosum	5	f	1	1
Potentilla erecta	5	f	+	1
Ranunculus sp.		f	1	1
	10			
Valeriana dioica		f	1	2
Moose:		f	5	
Calliergon cuspidatum				

Aufnahme Nr.3986.

Bulte 6.Aufnahmetag:28.9.1961.

H:10;dm:25;dL:100.

Filipendula Ulmaria	-30	f	2	1
Sanguisorba	30	f	1	1
Succisella inflexa		R	4	4
Moose:		f	3	
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3987 b.

Wiesen am See.Aufnahmetag:28.9.1961.

Bulte 7.

H:15;dm:20;dL:130-140.

Filipendula Ulmaria		f	1	1
Plantago lanceolata	20	f	+	1
Ranunculus sp.	5	f	1	1
Sanguisorba		f	1	1
Moose:		f	5	
Calliergon cuspidatum				
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3987.

Wiese unweit des Sees,nördlich des Kanales.Größe der Aufnahmefläche:20 x 20 m.Aufnahmetag:28.9.1960.

Carex paniculata		f	3	4
Cirsium oleraceum	Riesen-f	f	2	1
Equisetum palustre		f	1	2

Galium uliginosum			f	1	2
Lysimachia nummularia			f	2	3
Lythrum	-11o		f	2	3
Magnocarices			f	2	2
Mentha aquatica	60		fr	4	4
Phragmites	100-170		f	4	4
Sanguisorba	45-60		f	2	2
		letzte	fl	+	1
Succisella inflexa	40-80		fl	1	2

Aufnahme Nr.3988.

Bulte 8.
H:10;dm:15.

Filipendula Ulmaria		f	1	1
Lythrum	30	f	1	1
Menyanthes		2f		
Ranunculus sp.		f	1	1
Moose:		f	5	
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3989.

Bulte 9.
H:8 cm!dm:18;dL:130.

Myosotis palustris		f	1	1
Ranunculus sp.cf.acer		f	1	1
Sanguisorba	30	f	1	1
Succisella inflexa		R	3	3
Moose:		f	4	
Calliergon cuslidatum				
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3988b.

Bestand,in dem die Bulte Nr.9.steht.Größe der Aufnahmefläche:
20 x 20 m.Aufnahmetag:28.9.1961.

Carex paniculata			f	2	2
Centaurea jacea		leere	fr	1	1
Cirsium oleraceum			f	2	2
		offene	fr	1	1
Festuca rubra	-180		fr	2	2
Galium uliginosum			ffr	1	2
Lotus corniculatus	40		f	1	1
Lysimachia nummularia			f	1	2
Lythrum	80_100		fr	2	2
Magnocarices			f	2	2
Myosotis palustris			f	1	2

Phragmites bis zum Wege!			f	4	4
Sanguisorba	20/30		f	2	2
Succisella inflexa		große	R	2	3
			fr	2	2

Aufnahme Nr.4002.

Orth,Wiese links des Weges zum Landschlosse.20 x 20 m.Aufnahmetag: 6.10.1961.

Cardamine sp.	5-10		f	1	2
Cirsium oleraceum	40		R	2	2
	-140		fr	2	3
Festuca rubra	100		fr	2	2
Filipendula Ulmaria	100		ffr	2	3
Humulus weiblich			fr	1	2
Iris Pseudacorus			f	1	2
Lythrum	180		fr	1	1
Magnocarices	80-90		f	4	4
Lyosotis palustris			f	1	4
Phragmites			fl	2	2
gegen den See hin		bis	fl	5	5
Sanguisorba	100	leere	fr	2	2
Succisella inflexa			R	1	2
			fr	1	1
Thypoides arundinacea			f	2	5
	200		fr	2	2
Urtica dioica	-220!		fr	1	2

Die Wiese ist im Lauf der letzten 8 Jahre gänzlich verwildert und ruderal versaut,wie u.a.aus den Riesenexemplaren von Urtica dioica hervorgeht.Der Bestand ist großenteils undurchdringlich dicht geworden,Phragmites hat sich bis zum Fahrwege ausgebreitet.Der Bestand ist nicht mehr wiederzuerkennen und ist qualitativ sehr stark zurückgegangen!!

Aufnahme Nr.4003.

Other Wiesen.Wiesendreieck beim Zusammentritt der Hauptsraße und des Fahrweges zum Landschlosse.Aufnahmetag:6.10.1961.15 x 15 m.

Carex paniculata	jung	f	1	1
Cirsium oleraceum	-200	ffr	2	3
Galium uliginosum	-130	f	3	3
Lythrum	100-220	ffr	3	3
Ma gnocarices	150	f	4	4
Mentha aquatica	60	fr	3	3

Auch dieser Bestand ist nicht mehr zu kennen.Er ist völlig verwaxhsen und die Bonität stark gesunken!

Moose:Calliergon cuspidatum,Climacium dendroides 4 4

III. Teil.

DIE RESTLICHEN WIESEN IN R I N D B A C H

Aufnahme Nr. 3991.

Filipendula Ulmaria-Wiese, Südteil, bis zur Fahrstraße. Größe der Aufnahmefläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Angelica silvestris	90		fr	1	2
Ca rices + Gramina		sterile	f	3	
Cirsium oleraceum			R	3	3
			fr	1	2
Festuca rubra	-120		fr	1	1
Filipendula Ulmaria			f	2	2
Galium uliginosum			f	1	1
Lychnis flos cuculi		leere	fr	1	2
Phragmites	80-120		ffl	2	2
geht bereits bis zur Straße!					
Pimpinella major			f	1	1
Ranunculus acer			f	2	2
		1 Pflanze	fl		
Sanguisorba			f	2	2
Veratrum album	-100	reiche	fr	2	2

Insbesondere bemerkenswert ist das starke Vordringen von Phragmites, dessen Vorposten bereits bis zur Fahrstraße reichen.

Aufnahme Nr. 3992.

Seewärts 10 m anschließend. Größe der Aufnahmefläche: 10 x 20 m. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Angelica silvestris	80	trockene	fr	1	1
Carices + Gramina	sterile		f	3	3
Epipactis palustris		kleine	f	1	1
			fr	1	1
Festuca rubra			f	1	2
Filipendula Ulmaria	60		fr	1	1
Gentiana Pneumonanthe	40		fr	1	1
Juncus articulatus	-60		fr	2	4
Lythrum			fr	2	3
Mentha aquatica			fr	1	1
Phragmites	60-100		f	2	2
Potentilla recta			f	2	4

Sanguisorba			f	1	2
Selinum Carvifolia			fr	1	1
Succisa pratensis		üppige	R	3	3
Succisella inflexa			R	1	1
Trollius			f	1	1
Veratrum	schwarz,verfault auf Boden		f	1	1
Moose			f	5	

Auch dieses Wiesenstück hat sich verschlechtert! Phragmites hat zugenommen, Juncus articulatus breitet sich immer mehr aus. Succisella inflexa ist hier NEU!

Aufnahme Nr. 3961.

Rindbach, Wiese östlich des breiten Grabens. Größe der Aufnahmefläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 20.9.1961.

Angelica silvestris			flfr	1	1
Centaurea Jacea		letzte	fl	+	1
			fr	1	1
Cirsium oleraceum			ffr	2	2
Equisetum silvaticum		braune	f	2	2
Filipendula Ulmaria	80		ffr	2	3
Gentiana Pneumonanthe	30-45	offene	fr	1	1
Carices + Gramina		sterile	f	3	3
Lythrum			fr	1	1
Phragmites	100-180		fl	5	5
Selinum Carvifolia		unreife + reife	fr	2	2
Succisella inflexa	60-70	noch	fl	2	2
			f	1	2
Tofjeldia		leere	fr	1	1
Veratrum	80	offene	fr	1	1

Phragmites hat die ganze Wiese in Besitz genommen und bildet einen geschlossenen Bestand. Gentiana Pneumonanthe hat sich ausgebreitet und insbesondere SUCCISELLA, die vor einigen Jahren in Rindbach nur in wenigen Exemplaren zu finden war, hat außerordentlich zugenommen.

Aufnahme Nr. 3962.

Ehemalige Taraxacum palustre-Wiese. Größe der Aufnahmefläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 22.9.1961.

Angelica silvestris	-190	verblüht +	fr	1	1
Carex paniculata		junge Bulten	f	2	2
Centaurea Jacea		leere	fr	2	2
Equisetum silvaticum	-60	trockene	f	2	2

Filipendula Ulmaria 80-180		ffr	2	2
Gentiana Pneumonanthe -45	eine	fl		
	offene	fr	1	2
Lythrum 30-50		f	1	1
		fr	2	2
Magnocarices -70		f	4	5
Mentha aquatica		fl	1	1
		ffr	1	1
Menyanthes Riesenfol		f	1	2
Phragmites 180-280		ffl	5	5
Pulicaria dysenterica		ffr	2	2
Salices 300-400		f	3	3
Sanguisorba 30-45		f	2	2
Selinum Carvifolia -160		ffr	2	2
Succisa pratensis	riesige	R	2	2
Moose		f	5	

- - - - - - - - - - - - - - - - - -

Auch dieser Bestand ist nicht mehr wiederzuerkennen und ist geradezu undurchdringlich!Phragmites bildet einen geschlossenen Bestand und darunter ebenso die Magnocarices.Auch die Weiden haben bedeutend an Größe zugenommen.Interessant ist auch das Vordringen von Carex paniculata,,die nunmehr auch hier sich stark auszubreiten beginnt!

- -

Aufnahme 3963

Filipendula Ulmaria-Wiese.Größe der Aufnahmefläche:20 x 20 m.Aufnahmetag:20.9.1961.

- - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Angelica silvestris	f	1	1
Cirsium oleraceum kümmerlich	flfr	1	1
Colchicum autumnale	fl	1	1
Filipendula Ulmaria 60-80	fr	4	4
Magnocarices	f	3	3
Phragmites -190	ffl	4	4
Selinum Carvifolia 45	fr	1	1
Succisa pratensis Riesenrosetten	R	2	1
Veratrum -70	fr	1	1

- -

IV. Teil.

Das CARICETUM PANICULATAE Wang.

Am Hollereck und,in geringerem Maße auf den Wiesen von Orth und andeutungsweise bereits auch in Rindbach ist jene nicht häufige Gesellschaft vorhanden,die die nach Wangerin als CARICETUM PANICULATAE bezeichnet wird und dem MAGNOCARICION-

-Verband (Tüxen 1955) angehört.

Diese prächtige Gesellschaft ist in hervorragend schöner Ausbildung in der Schilfwildnis des HOLLERECKS zu sehen.

Mächtige Horste dieser Segge stehen hier mehr minder geschlossen nebeneinander. Zwischen den Horsten bleiben Gassen frei, die begehbar sind und deren Boden fast ganz von abgestorbenen Schilfblatt-Bruchstücken, Stengelabfällen und sonstigem Detritus bedeckt wird.

Die Horste bestehen aus einem massigen, geradezu eisenfesten zylindrischen Teil, der bis 60 cm hoch werden kann. Darüber sind die Abschnitte über diese Carex-Bulten beim Hollereck und in Orth nachzulesen. Diese Säulen sind so fest, daß bei dem Versuche, eine solche zwecks Studiums des inneren Aufbaues zu hälften, eine Schaufel verbogen wurde!

Auf der Säule sitzt ein mächtiger Schopf junger Triebe und Blätter, die bogenförmig nach außen geneigt sind.

Der Scheitel des "Kopfes" wird meist von einer mehrminder geschlossenen Moosdecke bedeckt. Vor allem sind es Calliergon cuspidatum und Drepanocladus aduncus, aber auch Climacium dendroides, die uns immer wieder begegnen.

Die auf dem Scheitel der Bulten wachsenden Arten können in gewissem Sinne als Ü b e r p f l a n z e n bezeichnet werden. Sie stammen fast ausnahmslos aus dem Bereiche der Schilfwildnis.

Ich bringe nun eine Liste der AUF den BULTEN gefundenen Arten:

Angelica silvestris
Filipendula Ulmaria
Galium uliginosum
Lycopus europaeus
Lysimachia vulgaris
Lythrum Salicaria
Mentha aquatica
Phragmites
Ranunculus sp.cf.acer
Sanguisorba officinalis
Selinum Carvifolia
Succisella inflexa
Valeriana dioica
MOOSE:
Amblystegium serpens
Brachythecium glareosum
populeum
rutabulum
Calliergon cuspidatum
Campylium protensum
Ctenidium molluscum
Mnium cuspidatum
Oxyrrhynchium Swartzii - - - -

Wir ersehen, daß--die Phanerogamen betreffend--vowiegend jene Arten aufscheinen, die sich in dem mächtigen Phragmitetum finden, also vor allem Lycopus, Lythrum, ?emtha aquatica, Phragmites, Selinum Carvifolia; seit dem Vodringen von Succisella aus den Sumpfwiesen hinein bis 30 m in das Phragmitetum muß auch diese interessante Art dazugerechnet werden.

Andere Arten,wie Filipendula Ulmaria,Lysimachia vulgaris,San Sanguisorba und Valriana dioica sind aus den an das Hollereck landeinwärts anstoßenden Sumpfwiesen.Doch dringen sie z.T.auch weit in das Phragmitetum hinein vor.

Vergleichshalber bringe ich hier eine Aufnahme mitten aus der Schilfwildnis heraus:

Aufnahme Nr.3949.

Größe der Aufnahmefläche:20 x 20 m.Aufnahmetag:25.9.1961.

Carex paniculata			f	2	4
Filipendula Ulmaria	50		f	2	3
Galium uliginosum	50		ffr	2	2
Iris pseudacorus	60		f	1	2
Lycopus	60	grüne	fr	1	2
Lysimachia vulgaris	50		ffr	1	2
Lythrum	-100		fr	1	2
Mentha aquatica	60		ffr	1	1
Phragmites	30o		fl	5	5
Scutellaria	70		f	1	1
Selinum Carvifolia	-200		fr	1	2
Succisella inflexa	-100		R	3	4
			fl	1	1
Viburnum Opulus	250		f	2	+
Moose			f	5	

ZUSAMMENFASSUNG DER HEURIGEN ERGEBNISSE

Die Wiesen des Hollerecks und von Orth haben ZUSEHENDS in Hinblick auf ihre BONITÄT eine WESENTLICHE VERSCHLECHTUNG ERFAHREN!!

Insbesondere ist es PHRAGMITES,das SCHILF,das sich ganz UNAUFHALTSAM AUSBREITET!!

Auf den schmalen ,von Gebüschen eingefassten Wiesenstreifen,auf den Wiesen,die sich westwärts an die ehemalige Wetterstation anschließen,wie überhaupt auf allen,westwärts dem Hollereck mit seiner Schilfwildnis folgenden Parzellen hat das SCHILF derart an Raum gewonnen,daß bereits allerorts von einem PHRAGMITETUM gesprochen werden kann.

Besonders auffallend ist das Vordringen von Phragmites auf den ORTHER WIESEN und zwar auch westlich der zum Schloße führenden Fahrstraße.Es ist dort zusammen mit Mentha aquatica, die sich wuchernd vermehrte,mit Magnocarices insbesondere mit CAREX PANICULATA,ein fast undurchdringlicher Bestand entstanden. Die Folge dieser zunehmenden Verschlechterung ist es,daß viele Parzellen nichteinmal FÜR STREUNUTZUNG MEHR GEMÄHT WERDEN!

Besonders zeigt sich dies auf den dem UNTERGANGE GEWEIHTEN RINDBACHER WIESEN!!

Es besteht wohl kein Zweifel darüber, daß die gewaltigen MASSEN DER DEPONIEN schwerwiegende VERÄNDERUNGEN IM GRUNDWASSERSTANDE, INSBESONDERE EINEN RÜCKSTAU HERBEIFÜHREN, der sich nachteilig auch auf die angrenzenden Parzellen auswirken muß!

Die nunmehr soviele Jahre umfassende Beobachtungsreihe hat die seltene Gelegenheit gegeben, den SUKZESSIONSVERLAUF zu STUDIEREN und die GROßEN VERÄNDERUNGEN FESTZUSTELLEN, DIE ERFOLGTEN UND DIE ALLE IM SINNE EINER V E R S C H L E C H T E R U N G der W I E S E N P A R Z E L L E N ZU BEWERTEN SIND!!

Ganz besonderer Dank gebührt den OBERÖSTERREICHISCHEN KRAFTWERKEN, die, äußerst aufgeschlossen für WISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNG die vorliegenden Untersuchungen ermöglichten!

Herzlichen Dank auch Herrn Dr. E H e h e n w a r t e r und Herrn Josef S c h r e m p f für treue Begleitung und Mithilfe!

Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt

Jahr/Year: 1961

Band/Volume: 217

Autor(en)/Author(s): Morton Friedrich

Artikel/Article: Die Wiesen von Orth, vom Hollereck und von Rindbach im Jahre 1961, (Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 217) 1-39